

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung mit oder ohne Druck
Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK)
auf der Basis von Polyesterharz (UP)
 Teil 1: Allgemeines
 Deutsche Fassung prEN 1796-1 : 1995

DIN
EN 1796-1

Einsprüche bis 31. Mai 1995

ICS 23.040.20; 23.040.90; 91.140.60

Anwendungswarnvermerk beachten!

Plastics piping systems for water supply
 with or without pressure -
 Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP)
 based on polyester resin (UP) -
 Part 1: General;
 German version prEN 1796-1 : 1995

Systèmes de canalisations en plastique pour
 l'alimentation en eau avec ou sans pression -
 Plastiques thermodurcissables renforcés de verre (PRV)
 à base de résine polyester (UP) -
 Partie 1: Généralités;
 Version allemande prEN 1796-1 : 1995

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 155 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme" wird über den Koordinierungsausschuß des Normenausschusses Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens DIN folgender Arbeitsausschuß beteiligt:

FNK-AA 505.1 "Rohre und Rohrleitungsteile aus Reaktionsharzformstoffen"

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin; Postanschrift 10772 Berlin.

Fortsetzung 20 Seiten prEN

Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für
Wasserversorgung mit oder ohne Druck -
Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe
(GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) - Teil
1: Allgemeines

Plastics piping systems for water
supply with or without pressure -
Glass-reinforced thermosetting plastics
(GRP) based on polyester resin (UP) -
Part 1: General

Systèmes de canalisations en plastique
pour l'alimentation en eau avec ou sans
pression - Plastiques
thermodurcissables renforcés de verre
(PRV) à base de résine polyester (UP) -
Partie 1: Généralités

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN Mitgliedern zur CEN-Umfrage
vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B - 1050 Brüssel

© CEN 1995 Das Copyright ist allen CEN-Mitgliedern vorbehalten.

Ref. Nr. prEN 1796-1:1995 D

Vorwort

Dieser Teil der EN [155wi022] wurde von Arbeitsgruppe 14 "GFK Kunststoff-Rohrleitungssysteme" des CEN/TC 155 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme" erstellt. Er wurde von den CEN-Mitgliedern am yy-mm-dd angenommen.

Eine bestehende Europäische Norm wird durch diese Norm nicht ersetzt.

Diese Norm ist Teil einer Systemnorm für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck, die für glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe auf der Basis von Polyesterharz gilt.

Systemnormen basieren auf den Ergebnissen der Arbeit in ISO/TC 138 "Kunststoff-Rohre, Formstücke und Armaturen für den Transport von Fluiden", das ein technisches Komitee der Internationalen Organisation für Normung (ISO) ist. Sie werden von gesonderten Normen über Prüfverfahren unterstützt, auf die innerhalb der Systemnorm verwiesen wird.

Anhang A, der informativ ist, beschreibt die wichtigsten Funktionen der Innen-, Struktur- und Außenschicht der Rohrwand.

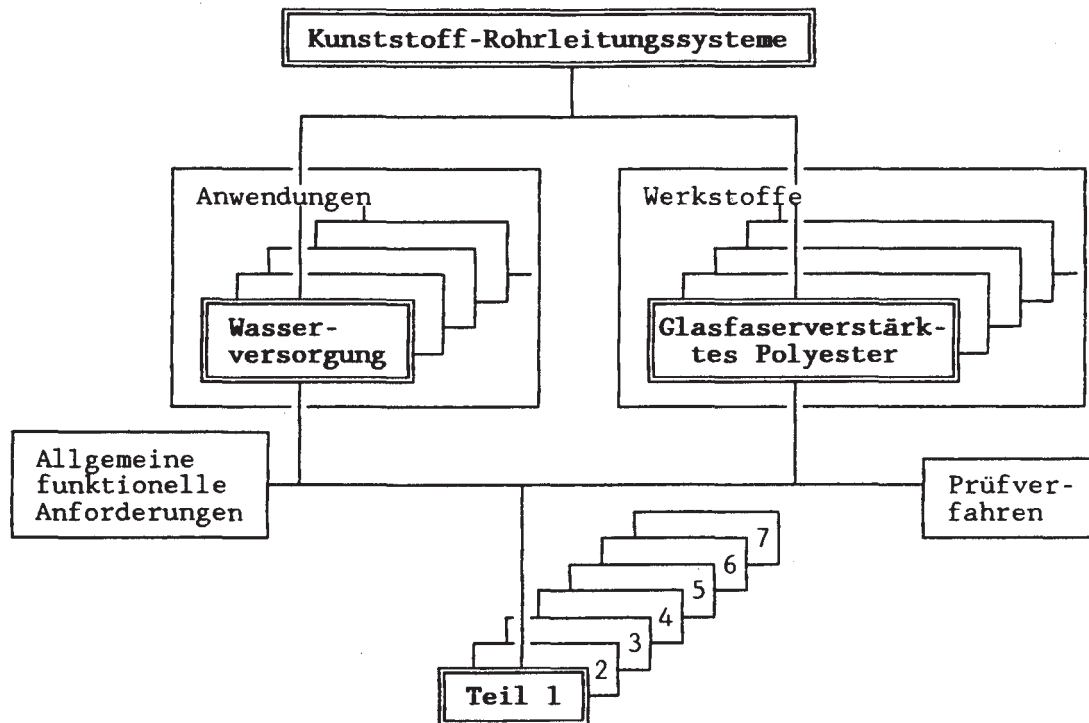
Anhang B, der informativ ist, beinhaltet die entsprechende Bibliographie.

Die Systemnormen sind im Einklang mit Normen über allgemeine funktionelle Anforderungen und über Empfehlungen für die Verlegung.

EN [155wi022] besteht aus folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung mit oder ohne Druck - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP)":

- Teil 1: Allgemeines (diese Norm)
- Teil 2: Rohre mit flexiblen, eingeschränkt beweglichen oder starren Verbindungen
- Teil 3: Formstücke
- Teil 4: Zubehör
- Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
- Teil 6: Empfehlungen für die Verlegung
- Teil 7: Beurteilung der Konformität

Das folgende Diagramm zeigt den Standort dieser Norm innerhalb des CEN-Normenwerkes für Kunststoff-Rohrleitungssysteme:



Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm bestehen die folgenden Systemnormen für Rohrleitungssysteme aus anderen Kunststoffen für dieselbe Anwendung:

ANMERKUNG: Alle aufgeführten Systemnormen sind in Vorbereitung.

EN 1452	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)
EN [155wi020]	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyäthylen (PE)
EN [155wi021]	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polypropylen (PP)
EN [155wi027]	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Epoxyharz (EP)

Einleitung

Die Systemnorm, von der dieses der Teil 1 ist, legt die geforderten Eigenschaften des Rohrleitungssystems und seiner Teile fest, die aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) hergestellt und die für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck vorgesehen sind. Die Systemnorm beinhaltet Empfehlungen für die Verlegung und Verfahren zur Beurteilung der Konformität.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von EN [155wi022] legt die allgemeinen Aspekte von glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoff-Rohrleitungssystemen auf der Basis von Polyesterharz (GF-UP) im Bereich der Wasserversorgung fest.

In Verbindung mit den Teilen 2 bis 7 der EN [155wi022] ist er anwendbar auf Rohrsysteme aus GF-UP, die in erster Linie für die Erdverlegung gedacht sind.

Er ist sowohl anwendbar für Rohre, Formstücke und Zubehör als auch für Verbindungen untereinander und die Herstellung von Verbindungen zu Teilen aus anderen Kunststoffen und Nicht-Kunststoffen, die für den Transport von Wasser vorgesehen sind.

Diese Norm ist anwendbar auf für Rohre und Formstücke mit Nennweiten von DN 100 bis DN 3000.

ANMERKUNG: Rohrsysteme, die EN [155wi022] entsprechen, können auch für oberirdische Anwendungen eingesetzt werden, vorausgesetzt, daß der Einfluß der Umgebung und der der Auflager bei der Dimensionierung von Rohren und Verbindungen berücksichtigt wurde.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt.

Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind.

Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 681-1¹⁾ *Elastomerdichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohr-Verbindungen, die in Wasser- und Entwässerungs-Anwendungen eingesetzt werden - Vulkanisiertes Gummi*

1) z. Z. prEN 681-1